



# **Guida di riferimento hardware**

## HP Compaq Business PC

### Modello dc7600 Ultra-Slim Desktop

Numero di parte del documento: 383421-061

**Maggio 2005**

Questa guida contiene informazioni più dettagliate sulle caratteristiche e l'uso del computer HP Compaq dc7600 Ultra-Slim Desktop e istruzioni relative allo smontaggio e al rimontaggio di componenti interni.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Le uniche garanzie su prodotti e servizi HP sono definite nei certificati di garanzia allegati a prodotti e servizi. Nulla di quanto qui contenuto potrà essere interpretato nel senso della costituzione di garanzie accessorie. HP declina ogni responsabilità per errori od omissioni tecniche o editoriali contenuti nella presente guida.

Il presente documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Nessuna parte del documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altra lingua senza la preventiva autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Company.



**AVVERTENZA:** Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o addirittura la perdita della vita.

---



**ATTENZIONE:** Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle relative istruzioni può causare danni alle apparecchiature o perdite di informazioni.

---

## **Guida di riferimento hardware**

HP Compaq Business PC  
Modello dc7600 Ultra-Slim Desktop

Prima edizione (Maggio 2005)

Numero di parte del documento: 383421-061

---

# Sommario

## 1 Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche di configurazione standard .....	1-1
Componenti del pannello anteriore .....	1-2
Componenti del pannello posteriore .....	1-3
Componenti della tastiera standard .....	1-4
Tasto con il logo di Windows .....	1-5
Posizione numero di serie e ID prodotto .....	1-6
Configurazione tower o desktop .....	1-6

## 2 Aggiornamenti hardware

Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso .....	2-1
Smontaggio e rimontaggio frontalino e MultiBay .....	2-4
Montaggio e smontaggio della base del tower .....	2-7
Installazione di memoria aggiuntiva .....	2-10
Moduli DIMM .....	2-10
Moduli DIMM DDR2-SDRAM .....	2-11
Zoccoli per moduli DIMM .....	2-11
Installazione e disinstallazione dei moduli di memoria .....	2-13
Aggiunta o rimozione di una scheda di espansione .....	2-16
Installazione di una scheda di espansione .....	2-17
Disinstallazione della scheda .....	2-21
Aggiornamento del disco fisso .....	2-23
Utilizzo del MultiBay .....	2-27
Hot-plug ed hot-swap di unità MultiBay .....	2-28
Installazione e disinstallazione del dispositivo	
di sicurezza MultiBay .....	2-29
Rimozione delle unità dal vano MultiBay .....	2-32
Inserimento di unità nel vano MultiBay .....	2-33
Partizionamento e formattazione dei dischi fissi MultiBay .....	2-34

## **A Specifiche**

## **B Sostituzione della batteria**

## **C Dispositivi di sicurezza**

Installazione del dispositivo di sicurezza optional .....	C-1
Chiusura con cavo.....	C-1
Lucchetto .....	C-2
Dispositivo di chiusura universale per chassis .....	C-3

## **D Scariche elettrostatiche**

Prevenzione di danni elettrostatici .....	D-1
Metodi di collegamento a massa .....	D-2

## **E Indicazioni per il funzionamento del computer, manutenzione ordinaria e preparazione per il trasporto**

Indicazioni per il funzionamento del computer e manutenzione ordinaria .....	E-1
Precauzioni per dischi ottici .....	E-2
Funzionamento .....	E-2
Pulizia .....	E-3
Sicurezza.....	E-3
Preparazione alla spedizione .....	E-3

## **Indice Analitico**

---

## Caratteristiche del prodotto

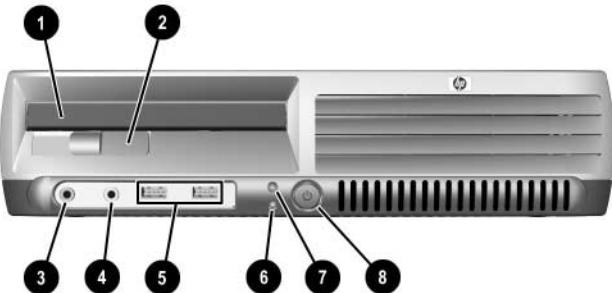
### Caratteristiche di configurazione standard

Le caratteristiche dei computer Ultra-Slim Desktop possono variare a seconda dei modelli. Per un elenco completo dell'hardware e del software installato sul computer, eseguire il programma diagnostico, le cui istruzioni d'uso si trovano nella *Guida alla risoluzione dei problemi* sul CD *Documentazione e diagnostica*.



*Ultra-Slim Desktop*

## Componenti del pannello anteriore

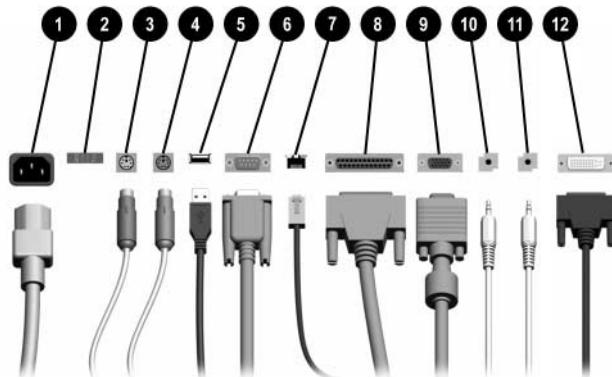


- 
- |  |  |
|--|--|
| <b>①</b> MultiBay                      | <b>⑤</b> Connettori USB (Universal Serial Bus) (2) |
| <b>②</b> Levetta d'espulsione MultiBay | <b>⑥</b> Spia d'accensione                         |
| <b>③</b> Connettore microfono          | <b>⑦</b> Spia attività disco fisso                 |
| <b>④</b> Connettore cuffie             | <b>⑧</b> Pulsante d'accensione a due posizioni     |
- 

 Qualsiasi periferica USB (compresi tastiera e mouse) può essere collegata a qualsiasi connettore USB.

---

## Componenti del pannello posteriore



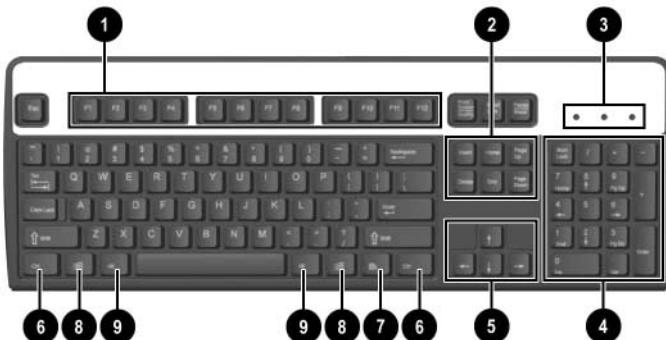
①	Connettore del cavo di alimentazione	⑦	Connettore di rete RJ-45
②	Selettore di tensione	⑧	Connettore parallelo
③	Connettore mouse PS/2 (verde)	⑨	Connettore monitor
④	Connettore tastiera PS/2 (porpora)	⑩	Connettore Line-out (verde) (per periferiche alimentate)
⑤	Connettore USB (Universal Serial Bus)	⑪	Connettore ingresso audio (Line-in) (blu)
⑥	Connettore seriale	⑫	Connettore monitor Digital Video Interface (DVI-D) (optional)

La disposizione e il numero dei connettori dipendono dal modello.

Se è installata una scheda grafica PCI i connettori sulla scheda e sulla scheda di sistema possono essere utilizzati contemporaneamente. Per utilizzare entrambi i connettori potrebbe dover essere necessario modificare alcune impostazioni in F10 Setup. Per ulteriori informazioni sulla sequenza di avvio vedere la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

Il connettore DVI-D optional funziona solo con schermi DVI e non può essere adattato a supportare schermi con ingressi analogici.

## Componenti della tastiera standard



- 
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ① Tasti funzione                | Eseguono funzioni speciali, diverse a seconda dell'applicazione software in uso.   |
| ② Tasti di modifica             | I tasti di modifica sono: <b>Ins, Home, PgSu, Canc, Fine e PgGiù.</b>  |
| ③ Spie di stato                 | Indicano lo stato delle impostazioni del computer e della tastiera ( <b>Bloc Num, Maiusc e Scorr</b> ).  |
| ④ Tasti numerici                | Funzionano come una calcolatrice.  |
| ⑤ Tasti freccia                 | Vengono utilizzati per spostarsi da una parte all'altra in un documento o in un sito web. Con essi è possibile muoversi a sinistra, a destra, in alto e in basso utilizzando la tastiera invece del mouse. |
| ⑥ Tasti Ctrl                    | Utilizzato in combinazione con altri tasti; la funzione dipende dall'applicazione software in uso.   |
| ⑦ Tasto Menu scelta rapida*     | Usato (come il pulsante destro del mouse) per aprire menu a comparsa in un'applicazione di Microsoft Office. In altre applicazioni software consente di effettuare altre funzioni.                         |
| ⑧ Tasti con il logo di Windows* | Utilizzati per aprire il menu Start/Avvio di Microsoft Windows. In combinazione con altri tasti consentono di effettuare altre funzioni.   |
| ⑨ Tasto Alt                     | Utilizzato in combinazione con altri tasti; la funzione dipende dall'applicazione software in uso.   |
- 

\*Tasti disponibili per alcune aree geografiche.

---

## Tasto con il logo di Windows

Utilizzare il tasto col logo di Windows insieme ad altri tasti per eseguire determinate funzioni disponibili nei sistemi operativi di Windows.

Tasto col logo di Windows	Visualizza o nasconde il menu Start/Avvio.
Tasto col logo di Windows + <b>Break</b> <b>(Pausa Interr)</b>	Visualizza la finestra di dialogo Proprietà di sistema.
Tasto col logo di Windows + <b>F1</b>	Visualizza la guida di Windows.
Tasto col logo di Windows + <b>Tab</b>	Passa da un elemento aperto ad un altro.
Tasto con il logo di Windows + <b>e</b>	Apre Risorse del computer.
Tasto con il logo di Windows + <b>f</b>	Cerca un file o una cartella.
Tasto col logo di Windows + <b>Ctrl + f</b>	Cerca un computer.
Tasto con il logo di Windows + <b>m</b>	Riduce a icona o espande tutte le finestre.
Tasto col logo di Windows + <b>Maiusc + m</b>	Annnulla la riduzione a icona.
Tasto con il logo di Windows + <b>r</b>	Apre la finestra di dialogo Esegui.

## Posizione numero di serie e ID prodotto

Ogni computer Ultra-Slim Desktop ha un numero di serie e un ID di prodotto univoci situati sul coperchio superiore del computer (in configurazione tower). Tenere questi numeri a portata di mano quando si richiede l'assistenza del servizio clienti.



*Posizione del numero di serie*

## Configurazione tower o desktop

Il computer Ultra-Slim Desktop può essere usato sia in configurazione tower sia desktop. Se lo si usa in configurazione tower, consultare “[Montaggio e smontaggio della base del tower](#)” a pagina 2–7 per ulteriori informazioni.

Per utilizzarlo in configurazione desktop, verificare che il lato con i gommini sia rivolto verso il basso.



**ATTENZIONE:** Per garantire stabilità e un idoneo ricircolo d'aria, impedire il surriscaldamento e assicurare la protezione in garanzia, è necessario usare il computer Ultra-Slim Desktop in configurazione tower con un'apposita base per tower. Per garantire un'adeguata circolazione d'aria, lasciare libero e senza ostruzioni uno spazio di almeno 10,2 cm su tutti i lati del computer.

---

---

## Aggiornamenti hardware

### Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a scosse elettriche e/o a superfici calde, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro e, prima di toccare, attendere che i componenti interni del sistema si siano raffreddati.

---



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di scosse elettriche, di incendi o di danni all'apparecchiatura, non collegare i connettori telefonici o per telecomunicazioni alle prese del controller di interfaccia di rete (NIC).

---



**ATTENZIONE:** L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia eletrostatica toccando un oggetto metallico dotato di messa a terra. Per ulteriori informazioni vedere l'[Appendice D, "Scariche elettrostatiche"](#).

---



**ATTENZIONE:** Se il computer è alimentato da un alimentatore CA, la scheda di sistema è sempre sotto tensione. Prima di aprire il computer scollegare il cavo d'alimentazione onde evitare danni alla scheda di sistema.

---

Per accedere a memoria di sistema, assieme slot di espansione e batteria togliere il pannello di accesso:

1. Se il sensore Smart Cover è abilitato, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per disabilitarlo.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altra periferica esterna.



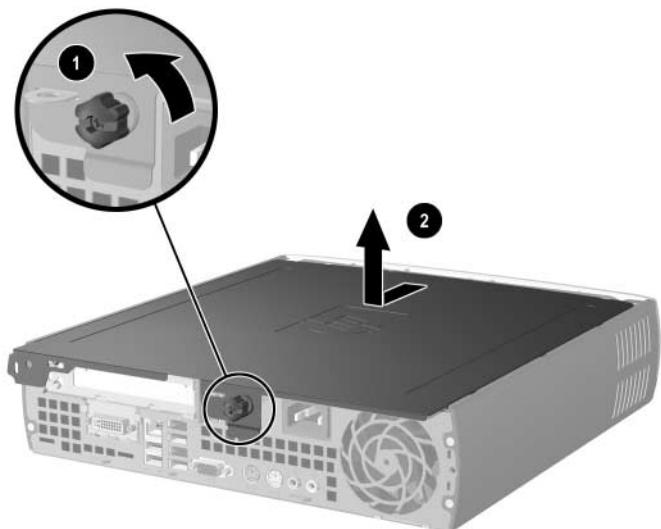
Per fissare il pannello di accesso può essere utilizzato un dispositivo di chiusura con cavo optional, che impedisce l'accesso ai componenti interni compresa la memoria di sistema, il disco fisso interno e il fermo di sicurezza MultiBay, e può essere utilizzato inoltre per fissare il computer ad un oggetto stabile.

Per ulteriori informazioni sull'installazione o rimozione dei dispositivi di sicurezza consultare [Appendice C, “Dispositivi di sicurezza.”](#)

---

4. Togliere il dispositivo di chiusura con cavo optional, se installato.
5. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso (se il computer viene utilizzato in configurazione minitower, prima toglierlo dalla base). Per ulteriori informazioni consultare [“Montaggio e smontaggio della base del tower” a pagina 2–7.](#)

6. Allentare la vite sul retro del computer **1**, rimuovere il pannello di accesso tirandolo verso la parte posteriore del computer **2** e sollevandolo.



#### *Smontaggio del pannello di accesso*

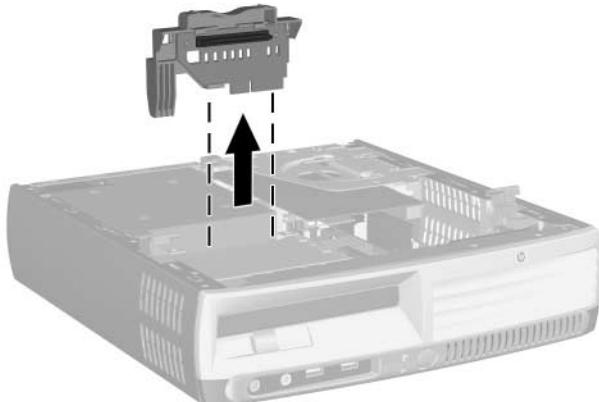
Per smontare il pannello di accesso:

1. Verificare che il pannello sia allineato correttamente, quindi farlo scorrere in direzione della parte anteriore del computer e stringere la vite per fissarlo.
2. Installare la chiusura con cavo optional, se necessaria.
3. Riposizionare la base.
4. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.
5. Abilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso.

## **Smontaggio e rimontaggio frontalino e MultiBay**

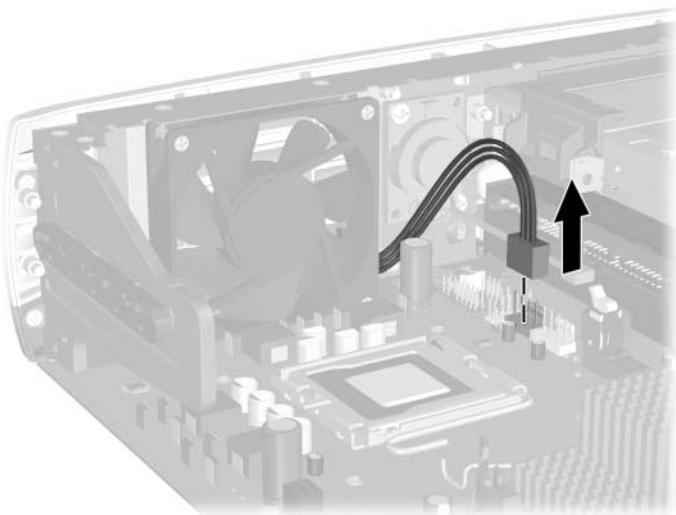
Per poter accedere al disco fisso interno è necessario smontare frontalino e MultiBay.

1. Se il sensore Smart Cover è abilitato, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per disabilitarlo.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altra periferica esterna.
4. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso (se il computer viene utilizzato in configurazione minitower, prima toglierlo dalla base). Per ulteriori informazioni consultare “[Montaggio e smontaggio della base del tower](#)” a pagina 2–7.
5. Rimuovere il pannello di accesso. Per ulteriori informazioni consultare “[Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso](#)” a pagina 2–1.
6. Rimuovere il disco dal vano MultiBay. Per ulteriori informazioni consultare “[Rimozione delle unità dal vano MultiBay](#)” a pagina 2–32.
7. Per togliere la scheda figlia MultiBay, estrarla dal computer mantenendola diritta.



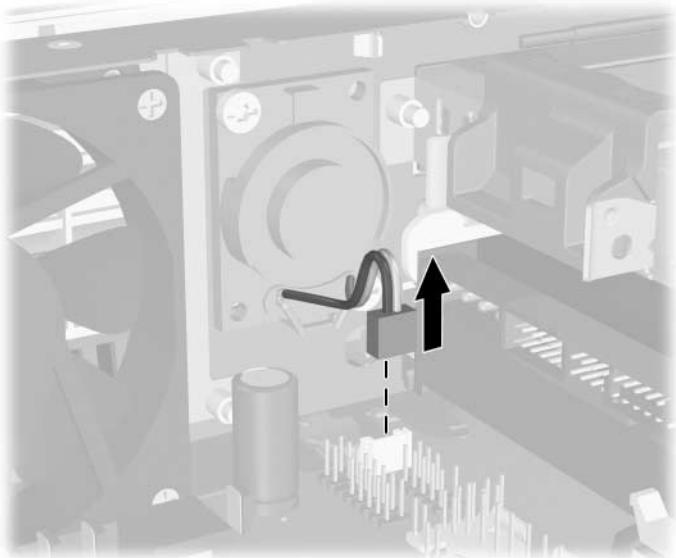
*Rimozione della scheda figlia MultiBay*

8. Scollegare il cavo della ventola.



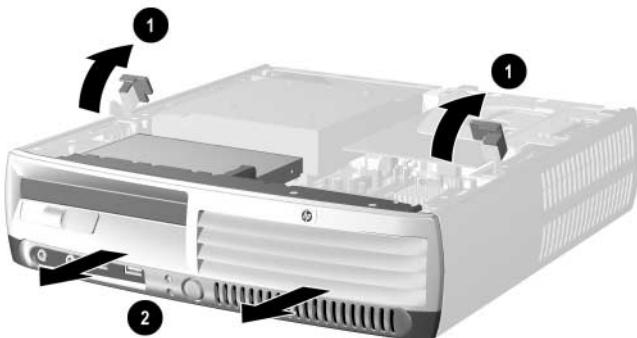
*Scollegamento del cavo della ventola*

9. Scollegare il cavo dell'altoparlante.



*Scollegamento del cavo dell'altoparlante*

10. Tirare la levetta sui lati dello chassis del computer in alto e verso la parte posteriore del computer ① ed estrarre dal computer il frontalino e il vano MultiBay ②.



#### *Rimozione frontalino e MultiBay*

Per riposizionare frontalino e MultiBay:

1. Verificare che frontalino e MultiBay siano correttamente allineati, quindi farli scorrere in direzione della parte posteriore del computer finché non sono in sede. Il dispositivo di fermo sui lati dello chassis del computer ritornerà nella posizione originale.
2. Ricollegare il cavo dell'altoparlante.
3. Ricollegare il cavo della ventola.
4. Per riposizionare la scheda figlia MultiBay, allinearla con cura allo slot del connettore e premere decisamente su di essa per collocarla in sede.
5. Riposizionare il MultiBay. Per ulteriori informazioni consultare “[Inserimento di unità nel vano MultiBay](#)” a pagina 2-33.
6. Riposizionare il pannello di accesso.
7. Riposizionare la base.
8. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.
9. Abilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso.

## **Montaggio e smontaggio della base del tower**

Per utilizzare il computer Ultra-Slim Desktop in configurazione tower:

1. Uscire da tutte le applicazioni software, uscire dal sistema operativo, spegnere il computer e le eventuali periferiche esterne, quindi scollegare il cavo d'alimentazione dall'impianto elettrico.
2. Ruotare il computer in posizione tower con il MultiBay e la ventola nella parte inferiore e lo slot d'espansione PCI in quella superiore.



*Rotazione del computer in posizione tower*

3. Abbassare il computer sulla base in modo che i ganci sulla parte anteriore della base del tower corrispondano alle aperture di ventilazione sul fondo del computer, quindi spostare indietro il computer per bloccare i ganci **1**.
4. Serrare le viti per fissare il PC alla base **2** per una maggiore stabilità e per garantire un corretto flusso d'aria ai componenti interni.

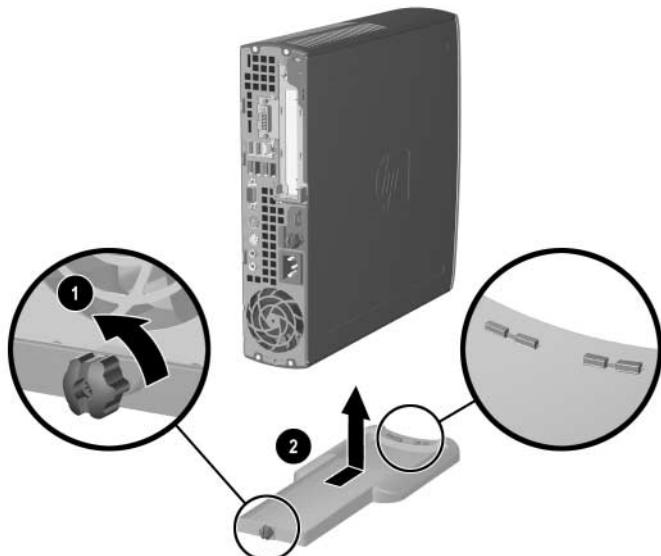


*Collegamento della base al computer*

5. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.

Per smontare la base:

1. Uscire da tutte le applicazioni software, uscire dal sistema operativo, spegnere il computer e le eventuali periferiche esterne, quindi scollegare il cavo d'alimentazione dall'impianto elettrico.
2. Allentare la vite che fissa il computer alla base **1**.
3. Spostare il computer in avanti in modo da liberarlo dai ganci sulla parte anteriore della base del tower e sollevare il computer dalla base **2**.



*Smontaggio della base dal computer*

4. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso.



*Rotazione del computer in posizione desktop*

5. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.

## **Installazione di memoria aggiuntiva**

Il computer è dotato di moduli DIMM (Dual Inline Memory Modules) di memoria DDR2-SDRAM (Double Data Rate 2 Synchronous Dynamic Random Access Memory).

### **Moduli DIMM**

Gli zoccoli di memoria sulla scheda di sistema possono essere popolati con moduli DIMM (non più di tre) di standard industriale. Si tratta di zoccoli di memoria contenenti almeno un modulo di memoria DIMM preinstallato. Per ottenere il massimo supporto di memoria è possibile popolare la scheda di sistema con un massimo di 4 GB di memoria configurata in modalità dual channel di prestazioni elevate.

## Moduli DIMM DDR2-SDRAM

Per il corretto funzionamento del sistema i moduli DIMM devono essere:

- di standard industriale a 240 pin
- PC2-4200 533 MHz
- moduli DIMM DDR2-SDRAM a 1,8 V

I moduli DIMM DDR2-SDRAM devono inoltre:

- supportare latenza CAS 4 (CL = 4) per DDR2/533 MHz
- contenere la specifica DDR2 DIMM dello JEDEC  
(Joint Electronic Device Engineering Council)

Inoltre, il sistema supporta:

- tecnologie di memoria non ECC da 256 Mbit, 512 Mbit e 1 Gbit
- moduli DIMM single-sided e double-sided
- moduli DIMM costituiti da periferiche DDE x8 e x16; non sono supportati moduli DIMM costituiti da SDRAM x4



---

Il sistema non si avvia se si installano moduli DIMM non supportati.

---

Per informazioni su come determinare la frequenza bus processore di un determinato computer consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

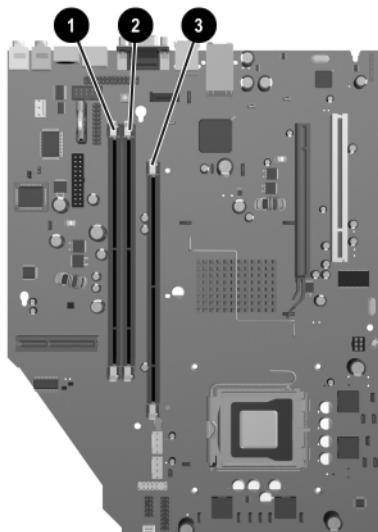
## Zoccoli per moduli DIMM

Il sistema funzionerà automaticamente nelle modalità single channel, dual channel Asymmetric mode o dual channel Interleaved di prestazioni elevate, a seconda di come è stata effettuata l'installazione dei moduli DIMM.

- Il sistema funzionerà in modalità single channel se i moduli DIMM sono stati inseriti in un solo canale.
- Il sistema funzionerà in modalità dual channel Asymmetric quando la capacità di memoria totale dei moduli DIMM nel Canale A non è uguale alla capacità di memoria totale dei moduli DIMM nel Canale B.

- Il sistema funzionerà in modalità Interleaved dual channel di prestazioni elevate se la capacità di memoria totale dei moduli DIMM sul Canale A è pari alla capacità di memoria totale dei moduli sul Canale B. Tuttavia, la tecnologia e la larghezza della periferica possono variare da un canale all'altro. Ad esempio, se il Canale A è popolato con un modulo DIMM da 512 Mbit e il Canale B con due moduli DIMM da 256 Mbit, il sistema funzionerà in modalità Interleaved.

Sulla scheda di sistema ci sono tre zoccoli per moduli DIMM, uno nel canale di memoria A e due nel canale di memoria B, denominati XMM1, XMM3 e XMM4. Lo zoccolo XMM1 funziona nel canale di memoria A; mentre gli zoccoli XMM3 e XMM4 funzionano nel canale di memoria B.



*Posizioni degli zoccoli per moduli DIMM*

<b>Voce</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Colore zoccolo</b>
①	Zoccolo per modulo DIMM XMM3, Canale B	Nero
②	Zoccolo per modulo DIMM XMM4, Canale B	Bianco
③	Zoccolo per modulo DIMM XMM1, Canale A	Nero

## Installazione e disininstallazione dei moduli di memoria



**ATTENZIONE:** Gli zoccoli per i moduli di memoria sono dotati di contatti dorati. Aggiornando la memoria è importante usare moduli di memoria con contatti metallici dorati, al fine di prevenire la corrosione e/o l'ossidazione derivanti dal contatto tra metalli incompatibili fra loro.



**ATTENZIONE:** Le scariche elettrostatiche possono danneggiare i componenti elettronici del computer. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia elettrostatica toccando un oggetto metallico dotato di messa a terra. Per ulteriori informazioni vedere l'[Appendice D, "Scariche elettrostatiche"](#).



**ATTENZIONE:** Quando si maneggiano i moduli di memoria evitare di toccarne i contatti, perché così facendo si potrebbe danneggiare il modulo.

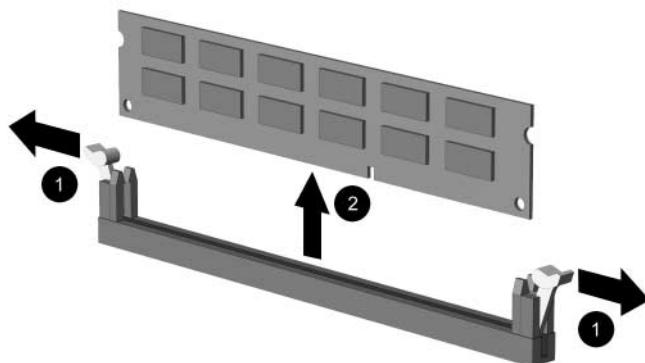
1. Se il sensore Smart Cover è abilitato, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per disabilitarlo.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altra periferica esterna.
4. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso (se il computer viene utilizzato in configurazione minitower, prima toglierlo dalla base). Per ulteriori informazioni consultare [“Montaggio e smontaggio della base del tower” a pagina 2–7](#).
5. Rimuovere il pannello di accesso. Per ulteriori informazioni consultare [“Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso” a pagina 2–1](#).
6. Individuare gli zoccoli dei moduli di memoria sulla scheda di sistema.



**AVVERTENZA:** Per ridurre il rischio di ustioni causate dalle superfici surriscaldate, lasciare raffreddare i componenti interni del sistema prima di toccarli.

7. Per togliere un modulo,

- a. Esercitare una leggera pressione simultanea sulle due levette **1** dello zoccolo per moduli DIMM. In tal modo il modulo viene sbloccato e sollevato leggermente dallo zoccolo.
- b. Sollevare il modulo dallo zoccolo **2**.



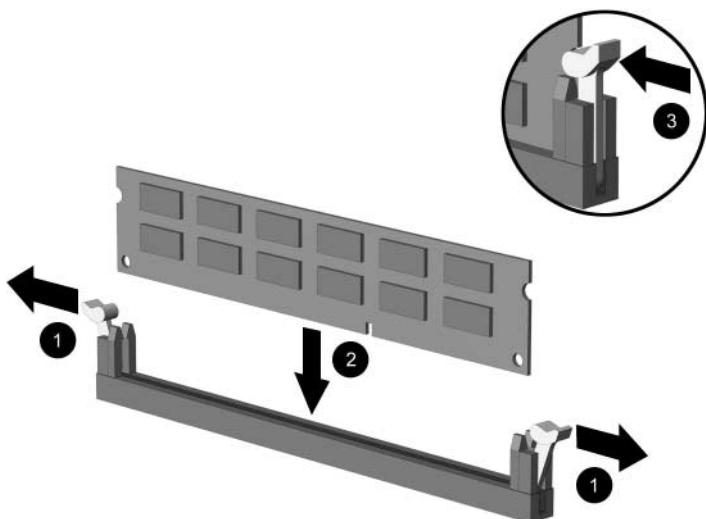
*Rimozione dei moduli di memoria*



Se viene utilizzato solo un modulo di memoria nel sistema, lo si deve installare nello stesso zoccolo che conteneva il modulo di memoria preinstallato.

---

8. Per installare un modulo di memoria attenersi alla seguente procedura:
  - a. Esercitare una leggera pressione simultanea sulle due levette **1** dello zoccolo per moduli DIMM.
  - b. Allineare la tacca del modulo con la linguetta dello zoccolo di memoria. Spingere **decisamente** il modulo nello zoccolo **2**, assicurandosi che esso sia completamente inserito e posizionato correttamente. Le levette si chiuderanno automaticamente quando il modulo è posizionato correttamente, fissando in tal modo il modulo stesso nello slot **3**.



#### *Aggiunta di moduli di memoria*



Un modulo di memoria può essere installato in un solo modo.  
Allineare la tacca del modulo con la linguetta dello zoccolo di memoria.



Per prestazioni ottimali, popolare gli zoccoli in modo che la capacità di memoria del Canale A sia uguale alla capacità di memoria totale del Canale B. Ad esempio, se nello zoccolo XMM1 (canale A) c'è un modulo DIMM preinstallato e se ne aggiunge un altro, si consiglia di installare un modulo DIMM di uguale capacità di memoria.

9. Riposizionare il pannello di accesso.
10. Riposizionare la base.
11. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.  
Il computer riconosce automaticamente la memoria addizionale al successivo avvio.
12. Abilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso.

## **Aggiunta o rimozione di una scheda di espansione**



Per aggiungere una scheda di espansione è necessario un gruppo scheda di espansione optional con scheda verticale, da richiedere ad HP o ad un centro assistenza autorizzato.

Il computer è dotato di uno slot di espansione PCI a piena altezza e a lunghezza ridotta nel quale può essere installata una scheda di espansione optional di 10,67 cm (4,2") di altezza e 16,76 cm (6,6") di lunghezza. Tra le numerose schede PCI disponibili, ci sono:

- Scheda LAN wireless (scheda di rete locale via radio)
- Scheda FireWire
- Scheda modem
- Scheda di rete
- Scheda grafica



In base all'impostazione predefinita, l'aggiunta di una scheda grafica disabilita la grafica integrata sulla scheda di sistema. Per riabilitarla modificare i parametri BIOS in Computer Setup.



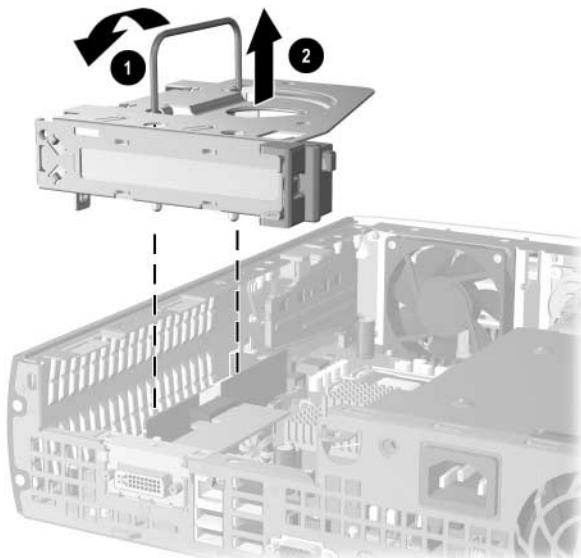
Un assieme I/O seriale/parallelo USDT, disponibile come optional, sostituisce il coperchietto dello slot di espansione e si collega direttamente alla scheda di sistema.

## Installazione di una scheda di espansione



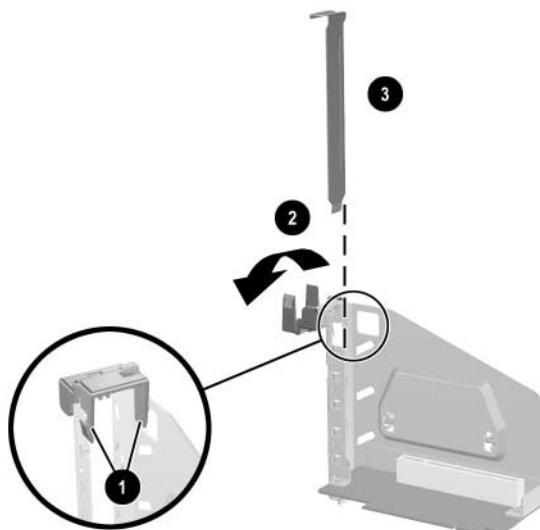
Questa procedura richiede un gruppo scheda di espansione optional con scheda verticale, da richiedere ad HP o ad un centro assistenza autorizzato.

1. Se il sensore Smart Cover è abilitato, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per disabilitarlo.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altra periferica esterna.
4. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso (se il computer viene utilizzato in configurazione minitower, prima toglierlo dalla base). Per ulteriori informazioni consultare “[Montaggio e smontaggio della base del tower](#)” a pagina 2–7.
5. Smontare il pannello di accesso (per ulteriori informazioni consultare “[Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso](#)” a pagina 2–1).
6. Sollevare la maniglia ① del gruppo scheda di espansione ed estrarla perpendicolarmente dalla parte superiore del computer ②.



*Disinstallazione dell'assieme scheda di espansione*

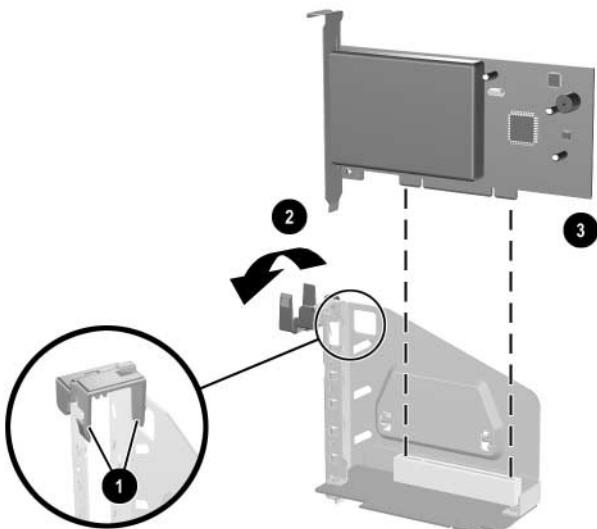
7. Togliere il coperchio dello slot di espansione dal nuovo gruppo scheda di espansione con scheda verticale:
  - a. Se il dispositivo di blocco non è aperto, spingere su entrambi i lati per sbloccarlo **1**.
  - b. Aprire il dispositivo di blocco **2**.
  - c. Estrarre il coperchietto dello slot della scheda dal gruppo scheda di espansione senza inclinarlo **3**.



*Rimozione del coperchietto dello slot della scheda di espansione*

8. Installare la scheda di espansione:

- a. Se il dispositivo di blocco non è aperto, spingere su entrambi i lati per sbloccarlo ①.
- b. Aprire il dispositivo di blocco ②.
- c. Inserire la scheda di espansione saldamente nell'apposito slot in modo che sia perfettamente installata ③.



*Installazione di una scheda di espansione*

---

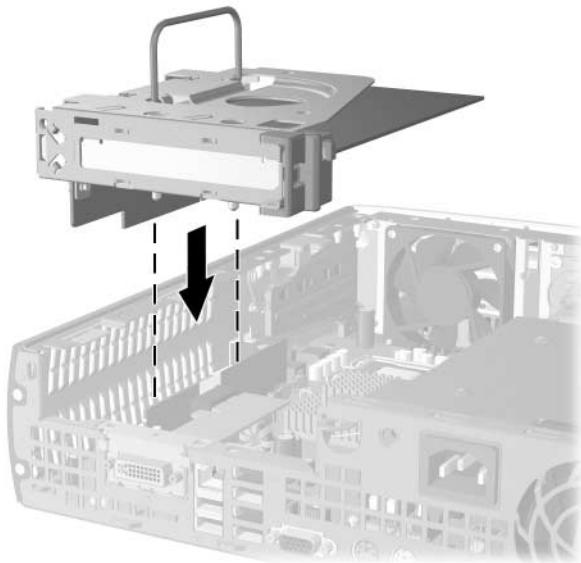


Quando si installa una scheda d'espansione, premere con decisione sulla scheda in modo che l'intero connettore si inserisca correttamente nello zoccolo della scheda.

---

9. Chiudere il dispositivo di fermo della scheda d'espansione, facendo attenzione che si trovi correttamente in sede.

10. Allineare le linguette del gruppo scheda di espansione con gli slot sullo chassis del computer ed esercitare una pressione verso il basso per posizionare il gruppo.

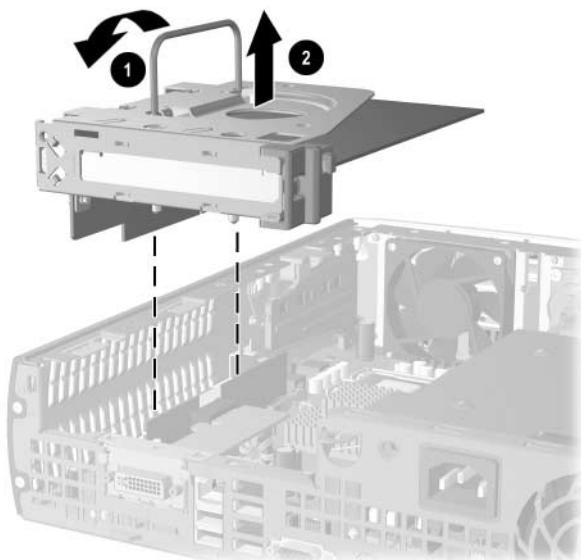


*Installazione dell'assieme scheda di espansione*

11. Collegare, se necessario, i cavi esterni alla scheda installata.  
Collegare, se necessario, i cavi interni alla scheda di sistema.  
Se la scheda richiede audio, collegare il cavo audio al connettore sulla scheda di sistema identificato con “Aux” (situato sotto all’alloggiamento dell’alimentatore).
12. Riposizionare il pannello di accesso.
13. Installare la chiusura con cavo optional, se necessaria.
14. Riposizionare la base.
15. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d’alimentazione in una presa e accendere il computer.
16. Abilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso.

## Disinstallazione della scheda

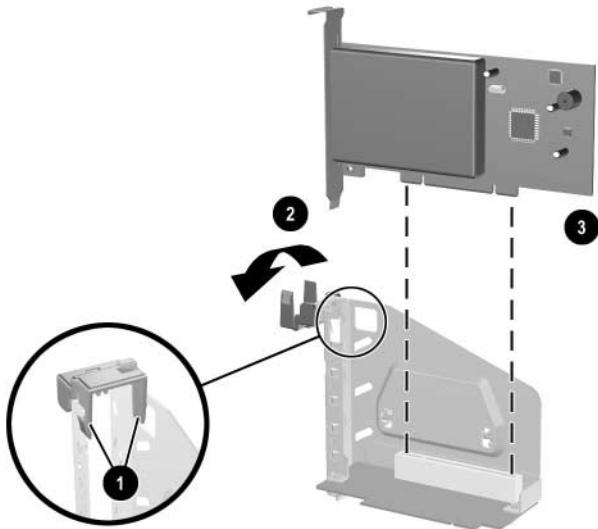
1. Se il sensore Smart Cover è abilitato, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per disabilitarlo.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altra periferica esterna.
4. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso (se il computer viene utilizzato in configurazione minitower, prima toglierlo dalla base). Per ulteriori informazioni consultare “[Montaggio e smontaggio della base del tower](#)” a pagina 2–7.
5. Smontare il pannello di accesso (per ulteriori informazioni consultare “[Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso](#)” a pagina 2–1).
6. Sollevare la maniglia ① del gruppo scheda di espansione ed estrarla perpendicolarmente dalla parte superiore del computer ②.



*Disinstallazione dell'assieme scheda di espansione*

7. Disinstallare la scheda di espansione:

- a. Se il dispositivo di blocco non è aperto, spingere su entrambi i lati per sbloccarlo **1**.
- b. Aprire il dispositivo di blocco **2**.
- c. Tenere la scheda a ciascuna estremità e farla oscillare con cura avanti e indietro fino a quando i connettori non siano liberati dallo zoccolo.
- d. Estrarre la scheda di espansione dallo zoccolo senza inclinarla **3**. Assicurarsi di non raschiare la scheda contro l'assieme della scheda di espansione.



*Disinstallazione della scheda*

8. Conservare la scheda in un imballaggio antistatico.

9. Se non si sta installando una scheda d'espansione nuova, rimettere il coperchietto dello slot per chiudere lo slot aperto oppure installare un gruppo scheda d'espansione senza scheda verticale fornito con il computer.



**ATTENZIONE:** Per garantire il corretto raffreddamento dei componenti interni dopo la disinstallazione di una scheda di espansione, è necessario sostituire quest'ultima con una nuova scheda, chiudere lo slot aperto (ad esempio, con un coperchietto in metallo) oppure sostituire il gruppo della scheda di espansione con quello senza scheda verticale fornito con il computer.

10. Riposizionare il pannello di accesso.
11. Installare la chiusura con cavo optional, se necessaria.
12. Riposizionare la base.
13. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.
14. Abilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso.

## Aggiornamento del disco fisso



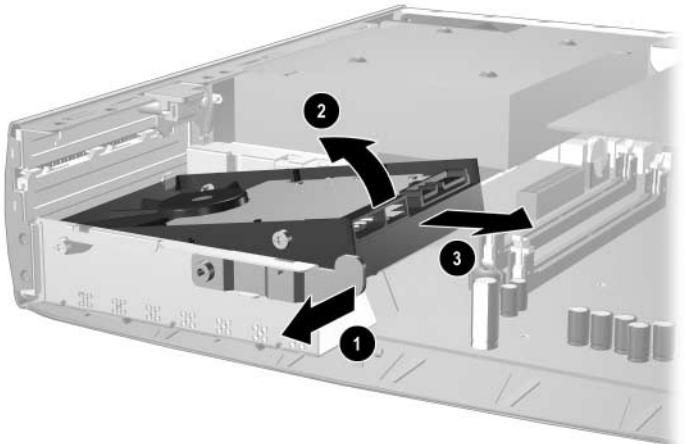
Il computer Ultra-Slim Desktop supporta solo dischi fissi interni Serial ATA (SATA); non sono supportati i dischi fissi interni Parallel ATA (PATA).

Verificare di aver effettuato un backup dei dati presenti sul vecchio disco fisso prima di smontarlo in modo da poterli riversare sul nuovo.

Il disco fisso da 3,5" è situato sul lato sinistro del computer, sotto al MultiBay.

1. Se il sensore Smart Cover è abilitato, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per disabilitarlo.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altra periferica esterna.
4. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso (se il computer viene utilizzato in configurazione minitower, prima toglierlo dalla base). Per ulteriori informazioni consultare “[Montaggio e smontaggio della base del tower](#)” a pagina [2-7](#).

5. Rimuovere il pannello di accesso. Per ulteriori informazioni consultare “[Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso](#)” a pagina 2–1.
6. Smontare frontalino e MultiBay. Per ulteriori informazioni consultare “[Smontaggio e rimontaggio frontalino e MultiBay](#)” a pagina 2–4.
7. Tirare il dispositivo di blocco del disco fisso in direzione della parte anteriore del computer ①.
8. Ruotare il lato destro del disco fisso finché non si blocca ②, quindi estrarlo tenendolo in posizione verticale ③.



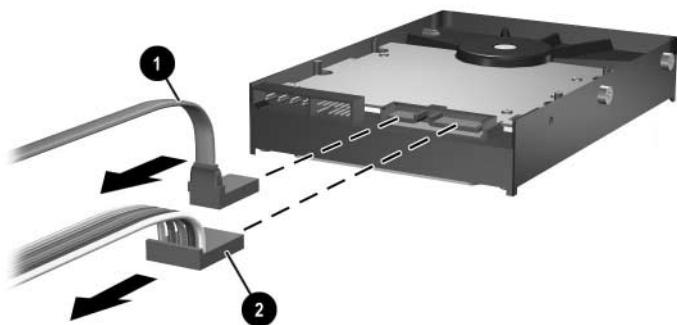
*Smontaggio del disco fisso interno*



Per scollegare i cavi, agire sul connettore anziché sui cavi stessi, per evitare di danneggiarli.

---

9. Per scollegare il cavo dati **1** dal disco fisso, estrarre il connettore dallo zoccolo del disco fisso.
10. Scollegare l'estremità opposta del cavo dati dalla scheda di sistema.
11. Per scollegare il cavo di alimentazione **2** dal disco fisso estrarre il connettore dallo zoccolo del disco fisso.



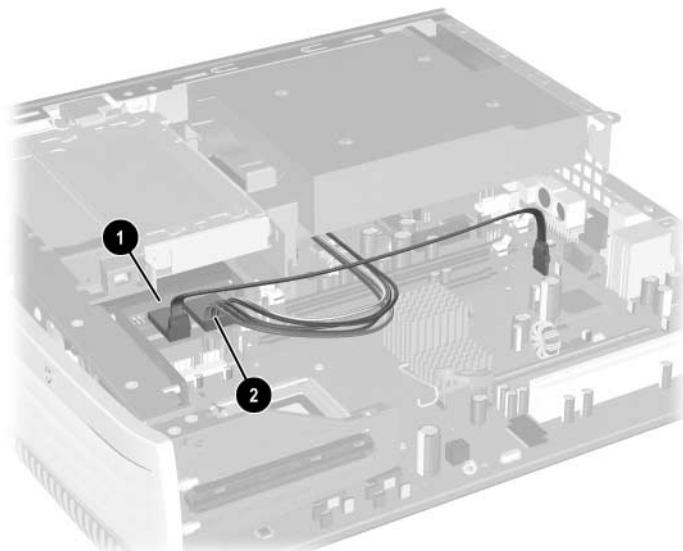
*Scollegamento del cavo dati e del cavo d'alimentazione dal disco fisso*

12. Trasferire le quattro viti dal vecchio disco al nuovo. Le viti prendono il posto dei binari di guida.



Quando si trasferiscono le viti, fare attenzione alla posizione delle viti sul vecchio disco. Le viti devono essere trasferite nella stessa posizione sul nuovo disco.

13. Collegare il cavo dati al connettore dati sulla scheda di sistema.
14. Collegare il cavo dati **1** e il cavo di alimentazione **2** al nuovo disco fisso.



*Posizioni connettori cavi dati **1** e di alimentazione **2***

15. Collocare con cura il lato sinistro del disco fisso in sede e ruotare verso il basso il lato destro del disco finché non si blocca.
16. Rimontare frontalino e MultiBay.
17. Rimontare il pannello di accesso.
18. Riposizionare la base.

19. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.
20. Abilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso.



Non è necessario configurare il disco fisso SATA; il computer lo riconosce automaticamente al successivo avvio.

---



Una volta rimontato il disco fisso inserire il CD *Restore Plus!* per ripristinare il sistema operativo, i driver ed eventuali applicazioni software preinstallate sul computer. Seguire le istruzioni della guida del CD *Restore Plus!*. Al termine dell'operazione di ripristino, installare i file personali di cui era stato fatto il backup prima di sostituire il disco fisso.

---

## Utilizzo del MultiBay

Si tratta di un alloggiamento speciale in cui vanno installate diverse unità optional da 12,7 mm:

- Unità a dischetti da 1,44 MB MultiBay\*
- Unità CD-ROM MultiBay\*
- Unità CD-RW MultiBay
- Unità DVD-ROM MultiBay
- CD-RW/DVD MultiBay
- Disco fisso SMART MultiBay

\*Possibilità di hot-plug o hot-swap



**ATTENZIONE:** Per impedire la perdita di dati e per evitare di danneggiare il computer o l'unità:

- Prima di maneggiare le unità, accertarsi di aver scaricato l'elettricità statica. Quando si maneggiano le unità, evitare di toccare il connettore.
  - Prima di trasportare, conservare o estrarre le unità – tranne i dischi fissi – assicurarsi che nessun supporto (dischetti, CD-ROM o DVD-ROM) si trovi nell'unità e che lo sportellino del supporto sia chiuso.
  - Maneggiare l'unità con cautela, senza esercitare una forza eccessiva quando la si inserisce, senza farla cadere e senza premere sul coperchio superiore.
  - Evitare di esporre un disco fisso a liquidi, temperature estreme o prodotti che generano campi magnetici, come monitor o altoparlanti.
  - Se un'unità deve essere spedita, collocarla in un imballaggio con imbottitura a bolle o in una confezione protettiva adatta, che riporti l'etichetta "Fragile: Maneggiare con cura".
- 

## **Hot-plug ed hot-swap di unità MultiBay**



**ATTENZIONE:** Per evitare danni al computer, all'unità ed agli eventuali dati in essa memorizzati: Se si tratta di un disco fisso, spegnere il computer. Non estrarre il disco fisso con il computer acceso o in standby. Per esser certi che il PC non si trovi in standby, accenderlo e spegnerlo.

---

Se sul computer è preinstallato un sistema operativo fornito da HP, è possibile installare e disinstallare un'unità a dischetti o un'unità CD-ROM col computer acceso, spento o in standby.



**ATTENZIONE:** Dopo aver inserito un disco ottico con il computer acceso, riavviare il computer per verificare che il disco ottico funzioni correttamente se utilizza applicazioni software di registrazione, backup o riproduzione video.

---

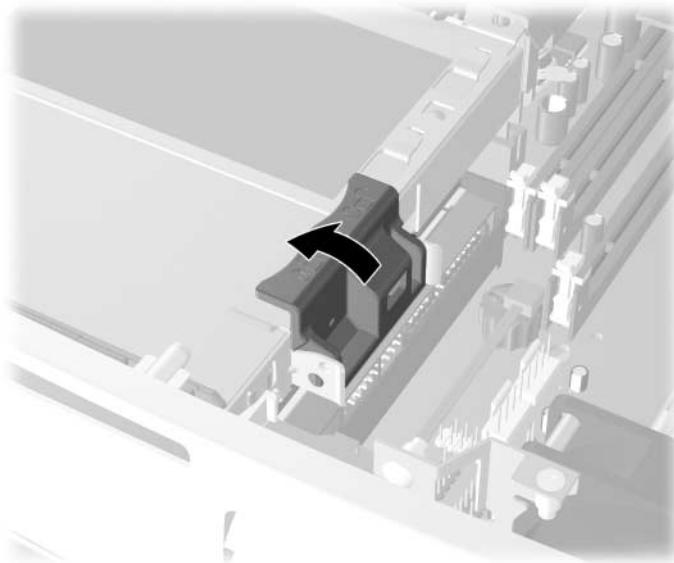
## **Installazione e disininstallazione del dispositivo di sicurezza MultiBay**

Se bloccato, il dispositivo di sicurezza MultiBay disabilita la levetta di espulsione MultiBay, in modo che l'unità installata in MultiBay non possa essere tolta.

Per fissare un'unità nel MultiBay:

1. Se il sensore Smart Cover è abilitato, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per disabilitarlo.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altra periferica esterna.
4. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso (se il computer viene utilizzato in configurazione minitower, prima toglierlo dalla base). Per ulteriori informazioni consultare “[Montaggio e smontaggio della base del tower](#)” a pagina 2–7.
5. Rimuovere il pannello di accesso. Per ulteriori informazioni consultare “[Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso](#)” a pagina 2–1.

6. Ruotare il dispositivo in direzione del lato sinistro del computer finché non si blocca.



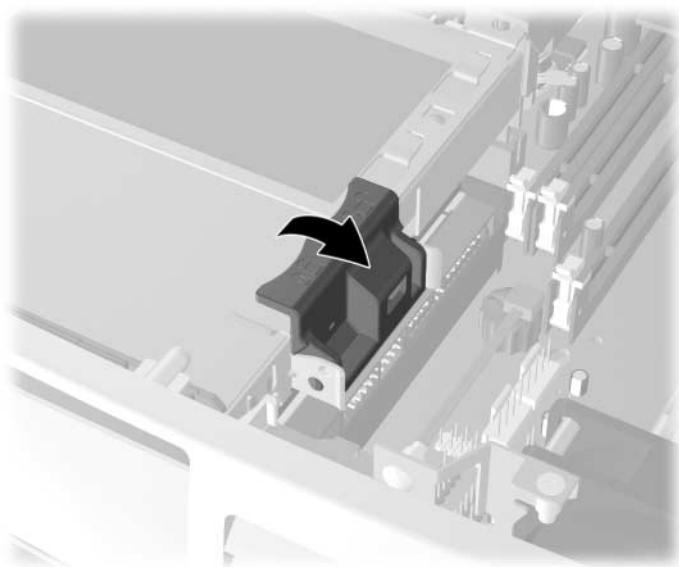
*Installazione del dispositivo di sicurezza MultiBay*

7. Riposizionare il pannello di accesso.
8. Riposizionare la base.
9. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.
10. Abilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso.

Per disinstallare il dispositivo di sicurezza MultiBay:

1. Se il sensore Smart Cover è abilitato, riavviare il computer ed accedere a Computer Setup per disabilitarlo.
2. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e dal computer e disinserire ogni altra periferica esterna.

4. Appoggiare il computer di lato con i gommini in basso (se il computer viene utilizzato in configurazione minitower, prima toglierlo dalla base). Per ulteriori informazioni consultare [“Montaggio e smontaggio della base del tower” a pagina 2–7](#).
5. Rimuovere il pannello di accesso. Per ulteriori informazioni consultare [“Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso” a pagina 2–1](#).
6. Ruotare il dispositivo in direzione del lato destro del computer finché non si sblocca.

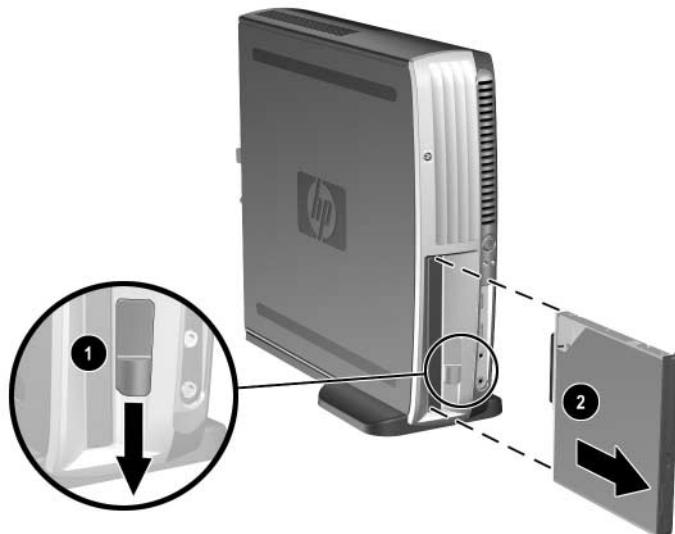


#### *Disinstallazione del dispositivo di sicurezza MultiBay*

7. Riposizionare il pannello di accesso.
8. Riposizionare la base.
9. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.
10. Abilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso.

## Rimozione delle unità dal vano MultiBay

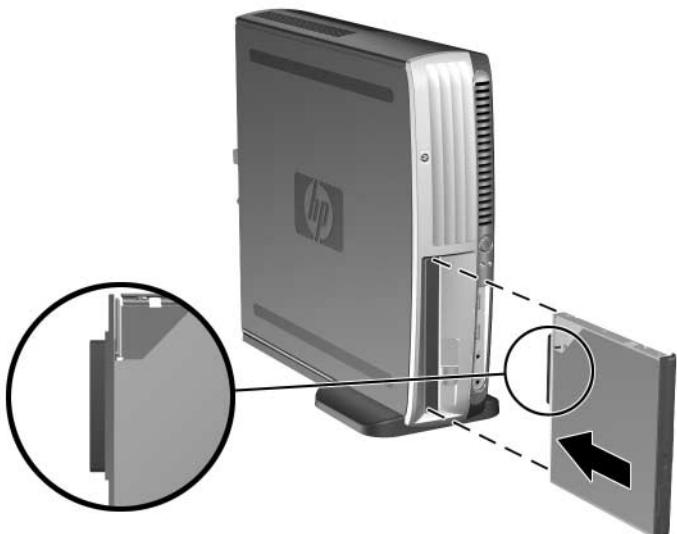
1. Togliere dall'unità tutti i supporti rimovibili, come i compact disc.
2. Prima di togliere un disco ottico o un'unità a dischetti, interromperne il funzionamento facendo clic sull'icona **Safely Remove Hardware (Rimozione sicura dell'hardware)** sulla barra delle applicazioni di Windows.
3. Se non si effettua la sostituzione hot-swap dell'unità CD-ROM o dell'unità a dischetti, uscire da tutte le applicazioni software, uscire dal sistema operativo e spegnere il computer.
4. Togliere il dispositivo di sicurezza MultiBay, se bloccato. Per ulteriori informazioni consultare “[Installazione e disininstallazione del dispositivo di sicurezza MultiBay](#)” a pagina 2–29.
5. Spostare la levetta di espulsione in basso (o verso il lato sinistro del computer, se il computer è in posizione desktop) ① per espellere l'unità ② dal MultiBay.



*Smontaggio di un'unità dal MultiBay (rappresentato con USDT in configurazione tower)*

## Inserimento di unità nel vano MultiBay

1. Togliere dal disco tutti i supporti rimovibili, come i compact disc.
2. Se non si effettua la sostituzione hot-swap dell'unità CD-ROM o dell'unità a dischetti, uscire da tutte le applicazioni software, uscire dal sistema operativo e spegnere il computer.
3. Con la parte superiore dell'unità rivolta verso sinistra (o verso l'alto, con il computer in configurazione desktop) ed il connettore della stessa rivolto verso il computer, inserire l'unità nel MultiBay e premere con decisione in modo da innestare perfettamente il connettore elettrico.



*Inserimento di un'unità nel MultiBay (rappresentato con USDT in configurazione tower)*

4. Dopo aver inserito un disco ottico con il computer acceso, riavviare il computer per verificare che il disco ottico funzioni correttamente se utilizza applicazioni software di registrazione, backup o riproduzione video.
5. Installare il dispositivo di sicurezza MultiBay, se del caso. Per ulteriori informazioni consultare “[Installazione e disinistallazione del dispositivo di sicurezza MultiBay](#)” a pagina 2–29.

Se la periferica non si avvia, verificare che tutti i driver occorrenti siano stati installati nel sistema. Se non sono presenti è possibile scaricarli gratuitamente dal sito Web HP [www.hp.com](http://www.hp.com). Fare clic su **supporto e driver**, scegliere **Download di driver e software**, inserire il numero di modello del computer e premere **Invio**.

## **Partizionamento e formattazione dei dischi fissi MultiBay**

---



Per poter completare questa procedura è necessario avere effettuato l’accesso come Amministratore o membro del gruppo Amministratori.

---

1. Uscire da tutte le applicazioni software, uscire dal sistema operativo e spegnere il computer.
2. Inserire il disco fisso MultiBay nel MultiBay. Per ulteriori informazioni consultare “[Inserimento di unità nel vano MultiBay](#)” a pagina 2–33.
3. Accendere il computer.
4. Fare clic su **Start**.
5. Fare clic col pulsante destro del mouse su **Risorse del computer** e scegliere **Gestione**.
6. Fare clic su **Archiviazione**, quindi su **Gestione disco**.
7. Fare clic col pulsante destro del mouse sul disco fisso MultiBay, quindi su **Partiziona**. Leggere e rispondere ai messaggi a video.

Per ulteriori informazioni, consultare la guida online (fare clic su **Azione > ?**).

# A

## Specifiche

### Ultra-Slim Desktop

#### Dimensioni del desktop

(in posizione tower)

Altezza	12.40"	315 mm
Larghezza	2.75"	70 mm
Profondità	13.18"	335 mm

Peso approssimativo	6,30 kg	6,3 kg
Peso supportato (carico massimo distribuito in posizione desktop)	34,93 kg	35 kg

#### Intervallo di temperatura (valori soggetti a cambiamento in funzione dell'altitudine s.l.m.)

Di funzionamento	50°–95 °F	10°–35 °C
A riposo	-22°–140 °F	-30°–60 °C

 La temperatura di funzionamento si riduce di 1,0 °C per altitudini da 300 a 3.000 m sul livello del mare, non in condizioni di luce solare diretta. La variazione massima di temperatura ammessa è di 10 °C (50 °F)/h. Il limite superiore può essere limitato da tipo e numero di optional installati.

#### Umidità relativa (non condensante)

Di funzionamento (28 °C (82,4 °F) max al bulbo umido)	Dal 10 al 90%
A riposo (38,7 °C (101,66 °F) max al bulbo umido)	Dal 5 al 95%

#### Altitudine massima (non pressurizzata)

Di funzionamento	10.000 piedi	3.048 m
A riposo	30.000 piedi	9.144 m

## Ultra-Slim Desktop (Continuazione)

---

### Sollecitazioni meccaniche

(11 ms 1/2 impulso sinusoidale)

Di funzionamento	5 Gs
A riposo	20 Gs

### Vibrazione (casuale, Gs nominale)

Di funzionamento (10–300 Hz)	0,25
A riposo (10–500 Hz)	0,50

### Alimentatore

Intervallo di tensione d'esercizio	90–264 V ca	90–264 V ca
Intervallo di tensione nominale*	100–240 V ca	100–240 V ca
Frequenza nominale	50–60 Hz	50–60 Hz

### Potenza in uscita

200 W

### Corrente nominale d'ingresso (max.)\*

4 A (a 100 V ca)	2 A (a 200 V ca)
---------------------	---------------------

### Dissipazione termica

Massima	1050 BTU/hr	265 kg-cal/hr
Tipica (a riposo)	341 BTU/hr	86 kg-cal/hr

\*Questo sistema utilizza un alimentatore stabilizzato automatico. In tal modo il sistema soddisfa i requisiti CE per l'uso nei paesi dell'Unione europea. L'alimentatore stabilizzato automatico presenta inoltre l'ulteriore vantaggio di non richiedere un selettore di tensione d'ingresso.

---

## Sostituzione della batteria

La batteria in dotazione al computer alimenta l'orologio in tempo reale. Utilizzare batterie sostitutive equivalenti a quella originariamente installata sul computer, cioè batterie a bottone al litio da 3 Volt.



La durata della batteria al litio può essere prolungata collegando il computer a una presa elettrica CA. La batteria al litio viene utilizzata solo quando il computer NON è collegato all'alimentazione CA.



**AVVERTENZA:** Il computer contiene una batteria interna al diossido di litio manganese. Esiste il rischio di incendio o di ustioni se la batteria non viene maneggiata correttamente. Per ridurre il rischio di lesioni fisiche:

- Non tentare di ricaricare la batteria.
- Non esporre le batterie a temperature superiori a 60 °C (140 °F).
- I contatti esterni non devono essere smontati, piegati, forati, messi in cortocircuito, né gettati nel fuoco o in acqua.
- Sostituire solo con ricambi HP designati per questo prodotto.



**ATTENZIONE:** Prima di sostituire la batteria, è importante eseguire il backup delle impostazioni CMOS del computer. Quando la batteria è tolta o sostituita, le impostazioni CMOS vengono cancellate. Per informazioni relative al backup delle impostazioni CMOS consultare la *Guida dell'utilità Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

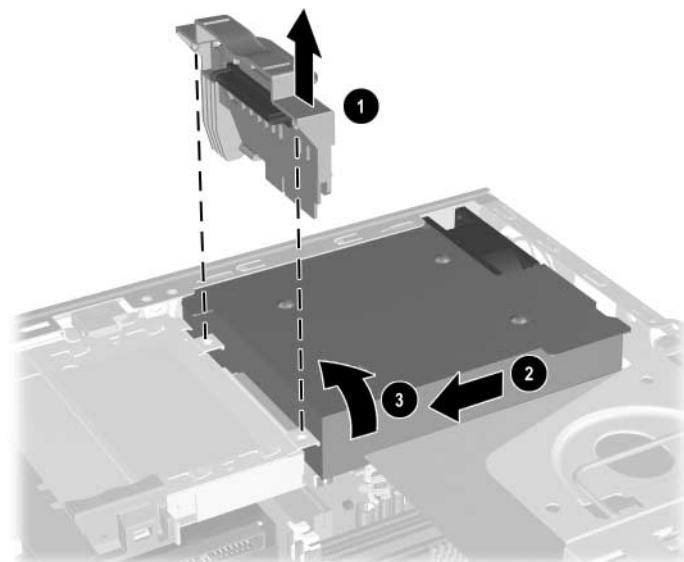


Le batterie e gli accumulatori non devono essere gettati insieme ai rifiuti domestici. Per agevolarne il riciclaggio e lo smaltimento corretto, utilizzare il sistema di raccolta differenziata o inviare queste parti a HP, rivenditori o rappresentanti autorizzati.



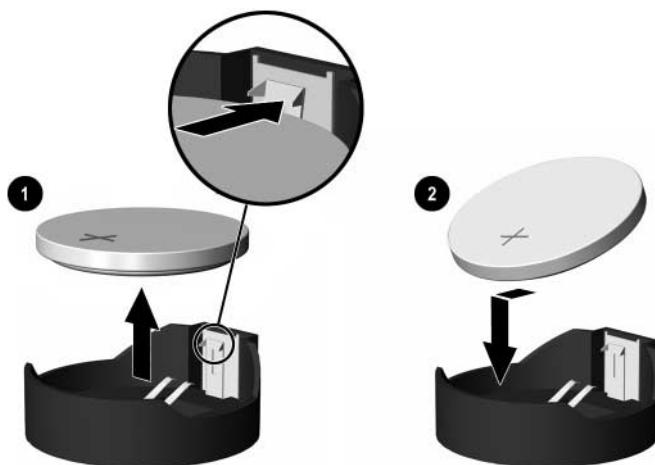
**ATTENZIONE:** L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, scaricare tutta l'energia elettrostatica toccando un oggetto metallico dotato di messa a terra.

1. Disabilitare il sensore Smart Cover Sensor tramite Computer Setup, se del caso. Per ulteriori informazioni consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.
2. Rimuovere il disco dal vano MultiBay. Per ulteriori informazioni consultare “[Rimozione delle unità dal vano MultiBay](#)” a pagina 2–32.
3. Spegnere correttamente il computer dal sistema operativo, quindi spegnere tutte le periferiche esterne. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione e scollegare eventuali periferiche esterne.
4. Togliere il pannello di accesso del computer. Per ulteriori informazioni consultare “[Smontaggio e rimontaggio del pannello di accesso](#)” a pagina 2–1.
5. Per togliere la scheda figlia MultiBay, estrarla dal computer mantenendola diritta ①.
6. Spostare l'alimentatore in avanti ② e ruotare il lato destro sollevandolo ③.
7. Estrarre l'alimentatore dal computer.



*Rimozione dell'alimentatore*

8. Individuare la batteria e il relativo supporto sulla scheda di sistema.
9. Rilasciare il dispositivo di fermo della batteria e sollevare la batteria per estrarla dal supporto **1**.
10. Tenendo la batteria sostitutiva con il lato positivo rivolto verso l'alto, spingerla in basso finché il dispositivo di fermo non si fissa sul bordo superiore della batteria **2**.



*Sostituzione della batteria*

---



Una volta riposizionata la batteria, procedere come segue per completare la procedura.

---

11. Riposizionare l'alimentatore.
  - a. Collegare con cura il lato destro dell'alimentatore in sede.
  - a. Ruotare il lato destro dell'alimentatore verso il basso finché non si blocca.
  - b. Tirare indietro l'alimentatore finché non si posiziona in sede.

12. Per riposizionare la scheda figlia MultiBay, allinearla con cura allo slot del connettore e premere decisamente su di essa per collocarla in sede.
13. Riposizionare il MultiBay.
14. Installare il dispositivo di sicurezza MultiBay, se del caso.
15. Riposizionare il pannello di accesso al computer.
16. Ricollegare tutte le periferiche esterne, inserire il cavo d'alimentazione in una presa e accendere il computer.
17. Tramite Computer Setup:
  - a. Resettare la data e l'ora.
  - b. Resettare le password.
  - c. Resettare eventuali configurazioni speciali del sistema.
  - d. Abilitare il sensore Smart Cover, se necessario.

Per ulteriori informazioni consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* sul CD *Documentazione e diagnostica*.

## Dispositivi di sicurezza



Per informazioni sulle caratteristiche di sicurezza dei dati consultare la *Guida dell'utility Computer Setup (F10)* e la *Guida di Desktop Management* sul CD *Documentazione e diagnostica* e la *Guida di HP ProtectTools Security Manager* (per alcuni modelli) su [www.hp.com](http://www.hp.com).

### Installazione del dispositivo di sicurezza optional

I dispositivi di sicurezza visualizzati di seguito e nelle pagine seguenti possono essere usati per fissare il computer Ultra-Slim Desktop.

#### Chiusura con cavo



Installazione della chiusura con cavo

## **Lucchetto**



*Installazione di un lucchetto*

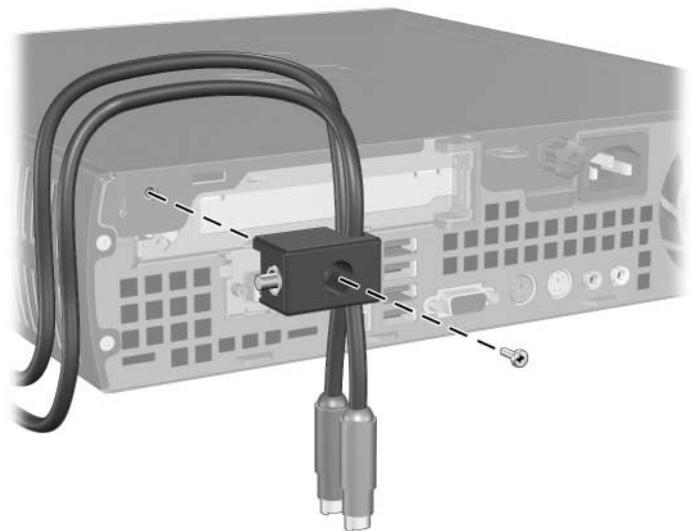
## **Dispositivo di chiusura universale per chassis**

### **Senza cavo di sicurezza**

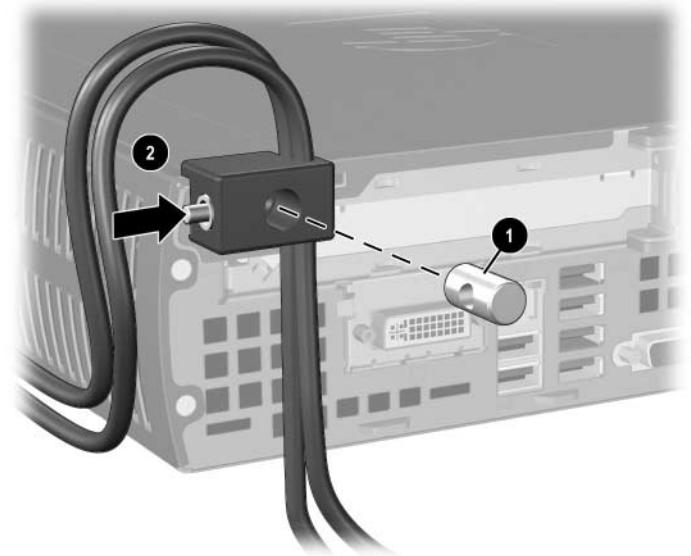
1. Far passare i cavi della tastiera e del mouse attraverso il dispositivo di blocco.



2. Fissare il dispositivo di blocco allo chassis con la vite in dotazione.



3. Inserire il connettore nel dispositivo di blocco **1** e premere il pulsante **2** per impegnare il dispositivo di blocco. Per aprire il dispositivo di blocco, servirsi della chiave in dotazione.



## **Con cavo di sicurezza**

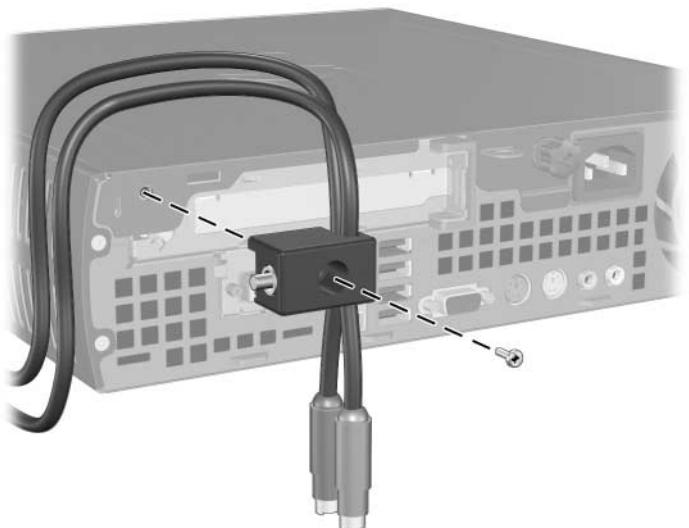
1. Fissare il cavo di sicurezza avvolgendolo attorno ad un oggetto fermo.



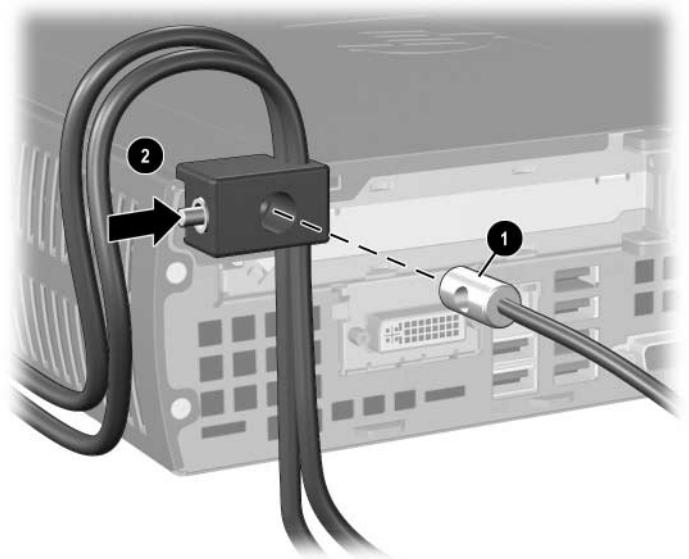
2. Far passare i cavi della tastiera e del mouse attraverso il dispositivo di blocco.



3. Fissare il dispositivo di blocco allo chassis con la vite in dotazione.



4. Inserire l'estremità del cavo di sicurezza nel dispositivo di blocco **1** e premere il pulsante **2** per chiudere il dispositivo. Per aprire il dispositivo di blocco, servirsi della chiave in dotazione.



---

## Scariche elettrostatiche

Una scarica di elettricità statica proveniente da un dito o da un altro conduttore potrebbe danneggiare le schede del sistema o gli altri dispositivi sensibili. Il tipo di danni derivante può ridurre la durata del dispositivo.

### Prevenzione di danni elettrostatici

Per prevenire i danni di tipo elettrostatico, osservare le seguenti precauzioni:

- Trasportare e riporre i prodotti in contenitori antistatici al fine di evitare il contatto con le mani.
- Conservare i componenti sensibili all'elettricità statica negli appositi contenitori, fino a quando non vengono sistemati in una postazione di lavoro priva di elettricità statica.
- Posizionare i contenitori su una superficie provvista di collegamento a terra prima di togliere i componenti.
- Evitare di toccare i piedini, i conduttori e i circuiti.
- Assicurarsi di essere sempre provvisti di un adeguato collegamento a terra prima di toccare componenti o gruppi sensibili all'elettricità statica.

## **Metodi di collegamento a massa**

Sono disponibili diversi metodi per assicurare un adeguato collegamento a massa. Quando si maneggiano o installano componenti sensibili all'elettricità statica, attenersi a una o più delle seguenti indicazioni:

- Indossare un bracciale collegato tramite cavo a una workstation o al telaio di un computer con collegamento a terra. Questi bracciali sono flessibili e dotati di una resistenza di minimo 1 megaohm +/-10 percento nei cavi. Per fornire un adeguato collegamento a massa, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.
- Indossare cavigliere o apposite calzature davanti a postazioni di lavoro verticali. Se ci si trova su pavimenti con proprietà conduttrici o dissipatrici, indossare tali protezioni su entrambi i piedi.
- Utilizzare strumenti di manutenzione conduttrivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione comprendente un tappetino di lavoro pieghevole dissipatore dell'elettricità statica.

Se non si possiede nessuna delle attrezzature consigliate per un adeguato collegamento a massa, rivolgersi a un rivenditore, concessionario o servizio assistenza autorizzati.



Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica, contattare un rivenditore, concessionario o servizio assistenza autorizzati.

---

---

## **Indicazioni per il funzionamento del computer, manutenzione ordinaria e preparazione per il trasporto**

### **Indicazioni per il funzionamento del computer e manutenzione ordinaria**

Per effettuare correttamente le operazioni di installazione e manutenzione del computer e del monitor procedere come di seguito indicato:

- Tenere il computer lontano da umidità eccessiva, dalla luce diretta del sole, da punte estreme di calore o di freddo. Per informazioni sugli intervalli di temperatura e di umidità consigliati per il computer, fare riferimento all'[Appendice A, "Specifiche"](#), di questa guida.
- Collocare il computer su una superficie solida e piana. Lasciare uno spazio di 10,2 cm (4 pollici) in corrispondenza di tutti i lati del computer e sopra al monitor per consentire un adeguato flusso d'aria.
- Non limitare mai il flusso d'aria all'interno del computer, ostruendo le feritoie o le prese d'aria. Non posizionare la tastiera con i piedini abbassati, direttamente contro la parte anteriore dell'unità desktop, poiché ciò potrebbe ostruire le prese d'aria.
- Non utilizzare mai il computer senza il coperchio o il pannello laterale.
- Non posizionare i computer uno sull'altro né troppo vicini uno all'altro in modo che non risentano reciprocamente dell'aria di ricircolo o di preriscaldamento.

- Se il computer va collocato in un cabinet separato, si devono fornire la ventilazione d'ingresso e di scarico e applicare le stesse prescrizioni di funzionamento indicate in precedenza.
- Tenere le sostanze liquide lontane dal computer e dalla tastiera.
- Non coprire mai con alcun tipo di materiale gli slot di ventilazione sul monitor.
- Installare o abilitare funzioni di gestione dell'alimentazione del sistema operativo o altro software, compresi gli stati di sleep.
- Spegnere il computer prima di:
  - Pulire la superficie esterna del computer con un panno morbido. L'utilizzo di sostanze detergenti potrebbe scolorire o danneggiare la finitura.
  - Di tanto in tanto pulire le feritoie di ventilazione su tutti i lati del computer. Lanugine, polvere e altri corpi estranei possono bloccare le feritoie e limitare la ventilazione.

## **Precauzioni per dischi ottici**

Durante il funzionamento o la pulizia dell'unità ottica, accertarsi di osservare le seguenti direttive.

## **Funzionamento**

- Non spostare l'unità durante il funzionamento. Ciò potrebbe causare un malfunzionamento durante la lettura.
- Evitare di esporre l'unità a rapidi cambiamenti di temperatura, poiché all'interno dell'unità si potrebbero formare delle condense. In caso di repentini sbalzi di temperatura mentre l'unità è in funzione, attendere almeno un'ora prima di scollegare l'alimentazione. Se l'unità viene fatta operare immediatamente, il funzionamento potrebbe essere inibito durante la lettura.
- Evitare di collocare l'unità in un luogo soggetto ad umidità elevata, a temperature estreme, a vibrazioni meccaniche o alla luce diretta del sole.

## Pulizia

- Pulire il pannello e i controlli con un panno morbido asciutto o leggermente inumidito con una soluzione detergente delicata. Non spruzzare detergenti direttamente sull'unità.
- Evitare di usare qualsiasi tipo di solvente, come l'alcol o il benzene, che potrebbe danneggiare il rivestimento.

## Sicurezza

Se oggetti o liquidi dovessero penetrare nell'unità, scollegare immediatamente il computer e farlo controllare da un centro assistenza HP autorizzato.

## Preparazione alla spedizione

Durante la preparazione alla spedizione del computer, attenersi alle seguenti indicazioni:

1. Fare una copia di backup dei file del disco fisso sui dischi PD, sulle cassette, o sui dischetti. Assicurarsi che il supporto per il backup non venga esposto a impulsi elettrici o magnetici durante il processo di copia o nel trasporto.



Il disco fisso si blocca automaticamente quando viene tolta l'alimentazione.

---

2. Togliere i dischetti dei programmi dalle relative unità e conservarli.
3. Inserire un dischetto vuoto nell'apposita unità per proteggerla durante il trasporto. Non utilizzare dischetti contenenti dati o destinati al salvataggio di dati.

4. Spegnere il computer e le periferiche esterne.
  5. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente elettrica, poi dal computer.
  6. Scollegare le componenti del sistema e i dispositivi esterni dalle loro sorgenti di alimentazione, poi dal computer.
- 



Prima di spedire il computer, assicurarsi che tutte le schede siano adeguatamente posizionate e fissate nei rispettivi slot.

---

7. Imballare i componenti del computer e i dispositivi esterni nelle confezioni originali o in confezioni simili, con un quantità di materiale da imballaggio sufficiente a proteggerli.
- 



Per i requisiti ambientali di stoccaggio del sistema, vedere l'[Appendice A, “Specifiche”](#), di questa guida.

---

---

# Indice Analitico

## A

accensione  
    connettore del cavo 1–3

## C

chiusura con cavo, optional C–1  
chiusure  
    cavo C–1  
    lucchetto C–2  
componenti 1–3  
    pannello frontale 1–2  
    pannello posteriore 1–3  
componenti del pannello anteriore 1–2  
computer

    indicazioni per il funzionamento E–1  
    preparazione al trasporto E–3

configurazione  
    desktop 1–6  
configurazione desktop 1–6  
configurazione tower 1–6  
configurazione, tower o desktop 1–6  
connettore audio 1–3  
connettore cuffia/line-out 1–3  
connettore monitor 1–3

    DVI-D 1–3

connettore monitor DVI-D 1–3  
connettore parallelo 1–3  
Connettore RJ-45 1–3  
connettore seriale 1–3  
connettori cavi, disco fisso 2–26  
connettori, disco fisso 2–26

## D

disco fisso  
    interno, smontaggio  
    e rimontaggio 2–23 a 2–26  
MultiBay 2–27, 2–33, 2–34  
    partizionamento e formattazione 2–34  
    ripristino 2–27  
disco fisso interno,  
    aggiornamento 2–23 a 2–26  
disco ottico, MultiBay 2–28, 2–32  
disinstallazione  
    scheda di espansione PCI 2–21 a 2–23

## E

elettricità statica D–1

## F

FireWire, scheda di espansione PCI 2–16  
formattazione disco fisso MultiBay 2–34

## G

grafica, scheda di espansione PCI 2–16

## H

hot-plug ed hot-swap di unità MultiBay 2–28

## I

installazione  
    dischi fissi, MultiBay 2–33 a 2–34  
    disco fisso interno 2–23 a 2–26  
    disco ottico 2–28  
    scheda di espansione PCI 2–16 a 2–20  
    unità MultiBay 2–33 a 2–34

**L**

lucchetto, optional C-2

**M**

memoria, di sistema 2-10 a 2-16

installazione e disinstallazione di moduli  
di memoria 2-13 a 2-16

metodi di collegamento a massa D-1

modem, scheda di espansione PCI 2-16

modulo DIMM, aggiunta di memoria  
di sistema 2-10 a 2-16

mouse

connettore PS/2 1-3

MultiBay 2-27 a 2-32

disco fisso 2-33

disco ottico 2-28, 2-32

hot-plug ed hot-swap di unità 2-28

inserimento di unità 2-33

partizionamento e formattazione  
dei dischi fissi 2-34

precauzioni 2-28

sicurezza 2-29 a 2-31

smontaggio delle unità 2-32

software MPEG-2 2-27

unità a dischetti 2-27, 2-32

unità CD-ROM 2-27

unità CD-RW/DVD-ROM 2-27

unità DVD-ROM 2-27

unità optional 2-27

**N**

numero di serie 1-6

**P**

pannello

pannello di accesso,  
smontaggio 2-1 a 2-3

pannello di accesso

smontaggio 2-1 a 2-3

partizionamento dischi

fissi MultiBay 2-34

preparazione

al trasporto E-3

**R**

rete locale via radio, scheda

di espansione PCI 2-16

**S**

scariche elettrostatiche D-1

scheda di espansione

disinstallazione 2-21 a 2-23

FireWire 2-16

grafica 2-16

installazione 2-16 a 2-20

modem 2-16

rete locale via radio 2-16

scheda di rete 2-16

scheda di espansione PCI

disinstallazione 2-21 a 2-23

FireWire 2-16

grafica 2-16

installazione 2-16 a 2-20

modem 2-16

rete locale

via radio 2-16

scheda di rete 2-16

scheda di rete, scheda

di espansione PCI 2-16

sicurezza C-1

MultiBay 2-29 a 2-31

software MPEG-2 2-27

sostituzione

della batteria B-1

specifiche A-1

surriscaldamento,

prevenzione 1-6

**T**

tastiera 1–4  
porta PS/2 1–3  
tasto col logo  
di Windows 1–5  
tasto col logo  
di Windows 1–5

**U**

unità a dischetti, MultiBay 2–27, 2–32  
unità CD-ROM, MultiBay 2–27  
unità DVD-ROM, MultiBay 2–27  
unità SuperDisk LS-240, MultiBay 2–27  
unità, MultiBay 2–27  
USB 1–3